PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-107226

(43) Date of publication of application: 18.04.2000

(51)Int.CI.

A61F 13/15 A61F 5/44

(21)Application number: 10-285127

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing:

07.10.1998

(72)Inventor: YOSHIDA SATOSHI

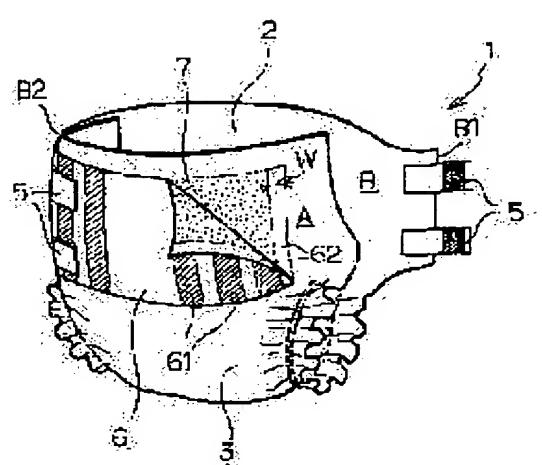
TAKEUCHI MASARU MIYAHARA SATOSHI

(54) THROW-AWAY DIAPER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a throw-away diaper which is a throw-away diaper having fastening tapes consisting of male materials of mechanical tapes and allows the easy, simple and hygienic execution of a disposal treatment.

SOLUTION: This throw-away diaper includes a liquid permeable front surface sheet 1, a liquid impermeable rear surface sheet 3 and a liquid holdable absorber (not shown in Fig.) interposed between both these sheets 2 and 3. Both right and left side edges B1, B2 of a rear side part B are provided with the fastening tapes 5 consisting of the male materials of the mechanical tapes. Fixing tapes 6 for fixing the fastening tapes consisting of the female materials of the mechanical tapes are adhered to the front surface of the abdomen side part A. The throw-away diaper 1 is peelably adhered with the fixing tapes 6 by using an adhesive and is made readherable by the adhesive in the state of rounding the throw-away diaper at the time of disposal after peeling.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

04.08.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-107226 (P2000-107226A)

(43)公開日 平成12年4月18日(2000.4.18)

(51) Int.Cl.7

dl ..

識別記号

FI

テーマコート*(参考)

A61F 13/15

5/44

A 4 1 B 13/02

M 3B029

A61F 5/44

H 4C098

審査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 4 頁)

(21)出願番号	特願平10-285127	(71)出願人 000000918
(22)出顧日	平成10年10月7日(1998.10.7)	花王株式会社 東京都中央区日本橋茅場町1丁目14番10号 (72)発明者 吉田 聡
		栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内
		(72)発明者 竹内 賢
		栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内
		(74)代理人 100076532
		弁理士 羽鳥 修 (外1名)

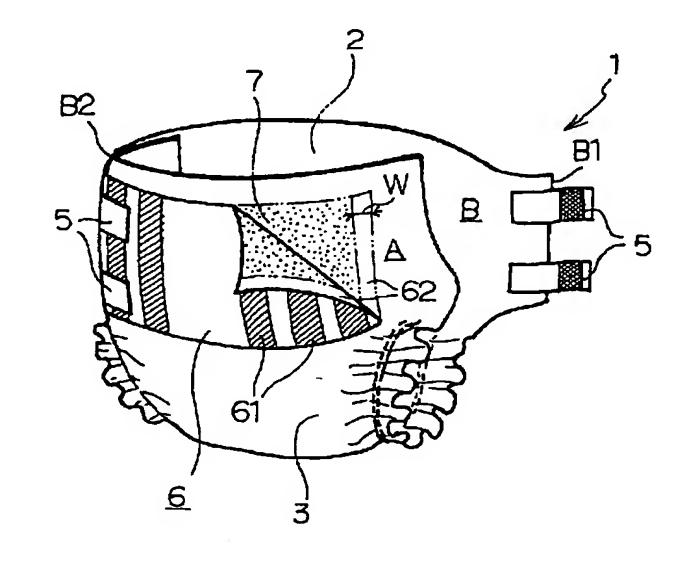
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 使い捨ておむつ

(57)【要約】

【課題】 機械的テープのオス材からなるファスニング テープを有する使い捨ておむつにおいて、廃棄処理を、 容易、簡便且つ衛生的に行うことができる使い捨ておむ つを提供すること。

【解決手段】 液透過性の表面シート2、液不透過性の裏面シート3及びこれら両シート2,3間に介在する液保持性の吸収体(図示せず)を具備し、背側部Bの左右両側縁部B1,B2に機械的テープのオス材からなるファスニングテープ5が設けられており、腹側部Aの表面に機械的テープのメス材からなる該ファスニングテープ止着用の止着テープ6が接着されており、止着テープ6が、接着剤を用いて剥離可能に接着され且つ剥離後廃棄時に使い捨ておむつを丸めた状態で該接着剤により再接着可能になされている使い捨ておむつ1。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 液透過性の表面シート、液不透過性の裏 面シート及びこれら両シート間に介在する液保持性の吸 収体を具備し、背側部の左右両側縁部に機械的テープの オス材又はメス材からなるファスニングテープが設けら れており、腹側部の表面に機械的テープのメス材又はオ ス材からなる該ファスニングテープ止着用の止着テープ が接着された使い捨ておむつにおいて、

1

上記止着テープは、接着剤を用いて剥離可能に接着され 且つ剥離後廃棄時に使い捨ておむつを丸めた状態で該接 10 着剤により再接着可能になされていることを特徴とする 使い捨ておむつ。

【請求項2】 上記止着テープ剥離後に上記接着剤が上 記腹側部表面に残るようになされている請求項1記載の 使い捨ておむつ。

【請求項3】 上記止着テープのT字剥離力が、100 ~900cN/30mmである請求項1記載の使い捨て おむつ。

【請求項4】 上記止着テープは、接着剤を介して接着 されており、該接着剤の塗布形態が薄膜状もしくは繋状 である請求項1記載の使い捨ておむつ。

【謂求項5】 止着テープは、その両端部に非接着部が 設けられていることを特徴とする請求項1記載の使い捨 ておむつ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、使用後に、容易、 簡便且つ衛生的に廃棄処理を行える使い捨ておむつに関 する。

[0002]

【従来の技術及び発明の解決しようとする課題】従来よ り、背側部の左右両側縁部に止着用の機械的テープのオ ス材からなるファスニングテープが設けられて、腹側部 の表面に機械的テープのメス材からなる該ファスニング テープ止着用の止着テープが接着された使い捨ておむつ は、種々提案されている。

【0003】しかし、このようなファスニングテープと して機械的テープを有する使い捨ておむつは、廃棄時に 使い捨ておむつを丸めても、該ファスニングテープがメ ス材でないと係止されないため、丸めた常態で該ファス ニングテープにより止着できず、廃棄処理に手間を要す るという問題がある。また、このため、衛生的に廃棄処 理を行うことができないという問題もある。

【0004】従って、本発明の目的は、機械的テープの オス材からなるファスニングテープを有する使い捨てお むつにおいて、廃棄処理を、容易、簡便且つ衛生的に行 うことができる使い捨ておむつを提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、液透過性の表

間に介在する液保持性の吸収体を具備し、背側部の左右 両側縁部に機械的テープのオス材からなるファスニング テープが設けられており、腹側部の表面に機械的テープ のメス材からなる該ファスニングテープ止着用の止着テ ープが接着された使い捨ておむつにおいて、上記止着テ ープは、剥離可能に且つ剥離後廃棄時に使い捨ておむつ を丸めた状態で再接着可能に接着されている使い捨てお むつを提供することにより上記目的を達成したものであ る。

2

[0006]

【発明の実施の形態】以下、本発明の好ましい1実施形 態について説明する。

【0007】図1に示す実施形態の使い捨ておむつ1 は、液透過性の表面シート2、液不透過性の裏面シート 3及びこれら両シート2, 3間に介在する液保持性の吸 収体(図示せず)を具備し、背側部Bの左右両側縁部B 1, B2に機械的テープのオス材からなるファスニング テープ5が設けられており、腹側部Aの表面に機械的テ ープのメス材からなる該ファスニングテープ止着用の止 着テープ6が接着されている。このような構造は、従来 の使い捨ておむつと同様であり、表面シート2及びファ スニングテープの形成材料も、従来公知のものを特に制 限なく用いることができる。

【0008】而して、本実施形態の使い捨ておむつ1に おいては、止着テープ6が、接着剤を用いて剥離可能に 接着され且つ剥離後廃棄時に使い捨ておむつを丸めた状 態で該接着剤により再接着可能になされている。

【0009】更に詳述すると、止着テープ6は、長方形 状であり、本実施形態においては、裏面シート3上に直 30 接接着されている。また、止着テープ6には、ファスニ ングテープ5を止着する際に、止着位置の指標となる目 印61が所定間隔を開けて、左右両側に各3つ設けられ ている。止着テープ6と裏面シート3との接着力は、T 字剥離力で定義され、止着テープ6の該T字剥離力は、 100~900cN/30mmであるのが好ましい。具 体的には、ファスニングテープの止着用の止着テープ が、おむつ使用中に液不透過性の裏面シートからはがれ ないよう、100cN/30mm以上が好ましく、20 OcN/30mm以上が更に好ましく、また、液不透過 性の裏面シートを破ることなくファスニングテープの止 着用の止着テープをはがすために、450cN/30m m以下が好ましく、350cN/30mm以下が更に好 ましい。更に、裏面シートが通気性を有さないシートの 場合には、900cN/30mm以下が好ましく、60 0Cn/30mm以下が更に好ましい。ここで、上記T 字剥雕力は、下記のように測定することができる。液不 透過性の裏面シートと止着テープとを上記接着剤で接着 させ、得られた積層シートを30mm幅に切断して試料 とし、テンシロン試験機により300mm/minの速 面シート、液不透過性の裏面シート及びこれら両シート 50 度でT字剥離させた際の剥離力を測定し、これをT字剥

-2-

4..41

3

離力とした。

d- 01

【0010】止着テープ6は、接着剤7を介して接着さ れているが、上記のT字剥離力を満足するには、接着剤 の塗布形態を、薄膜状、霧状もしくはスパイラル状を隙 間なく並べたもの、ストライプ状等、各種形態とするこ とができるが、高速・多量に生産する際には、薄膜状及 び霧状が好ましい。また、止着テープ6は、その両端部 に接着剤が塗布されていない非接着部62が設けられて おり、剥離させる時に止着テープをつまみやすいように されている。該非接着部62の幅Wは、おむつ使用中に 止着テープ6が裏面シート3からはがれたり、非接着部 62の止着テープ6が折れ曲がる等、使用者が不便にな らない様、両端それぞれ50mm以下が好ましく、30 mm以下が更に好ましい。また、止着テープ6を剥離さ せた後、接着剤7は腹側部Aの裏面シート3表面に残る ようになされている。止着テープ6への接着剤7の残留 量や表面シート3表面への接着剤7の残留量は、接着剤 を止着テープ6と裏面シート3との何れに塗布して両者 を接着させるか、接着剤の塗布量や塗布形態をどの程度 にするか、等を適宜調整することにより、適宜調節でき る。また、裏面シート3の形成材料は、通気性の有する 裏面シートの場合、ポリオレフィン系樹脂組成物に、充 填剤微粒子を30~80重量%含有させたもの、通気性 を有さない裏面シートの場合、ポリオレフィン系樹脂組 成物からなる物等、一般におむつで用いられている物な ら何でも良い。止着テープ6の形成材料は、編物、不織 布、もしくはそれらの材料にフィルムをラミネートした。 もの等一般的に用いられている物なら何でも良い。ま た、用いられる接着剤としては、通常用いられるものを 特に制限なく用いることができる。

【0011】上述の如く構成されてなる本形態の使い捨ておむつ1は、止着テープ6を、廃棄時止着用のテープとして用いることができるので、使用後には、図1に示すように、止着テープ6を使い捨ておむつ1から剥離させて、図2に示すように、使い捨ておむつ1を丸めた後適当な位置に止着テープ6を貼り付けることにより、丸めた状態として廃棄処理をすることができる。また、図

3に示すように、腹側部Aを表面シート2を内側にして 折り曲げ、背側部Bを表面シート2側を内側にして丸め て、止着テープ6を剥がした後に裏面シート3上に残っ た接着剤7を他の部分の裏面シート3等に貼り付けるこ とにより、丸めた状態として廃棄処理することができ る。このため、本実施形態の使い捨ておむつ1は、容 易、簡便且つ衛生的に使用後の使い捨ておむつ1の廃棄 処理を行うことができるものである。

【0012】本形態の使い捨ておむつは、上記のT字剥 離力を満足するように接着剤の塗布等を行う以外は、常 法に従って製造できる。

【0013】尚、上述の実施形態においては、止着テープが裏面シートに直接接着されて設けられたものを例示して説明したが、裏面シートの表面に更に不織布等の外層シートを配し、該外層シートに接着する等しても良い。

[0014]

【発明の効果】本発明の使い捨ておむつは、ファスニングテープとして機械的テープを有するタイプの使い捨て おむつにおいて、廃棄処理を、容易、簡便且つ衛生的に 行うことができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の使い捨ておむつの1実施形態を示す斜視図である。

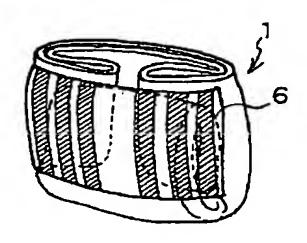
【図2】図2は、図1に示す使い捨ておむつの廃棄時の 廃棄処理形態を示す斜視図である。

【図3】図3は、図1に示す使い捨ておむつの廃棄時の 他の廃棄処理形態を示す斜視図である。

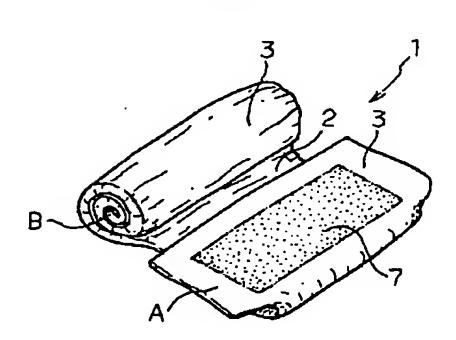
【符号の説明】

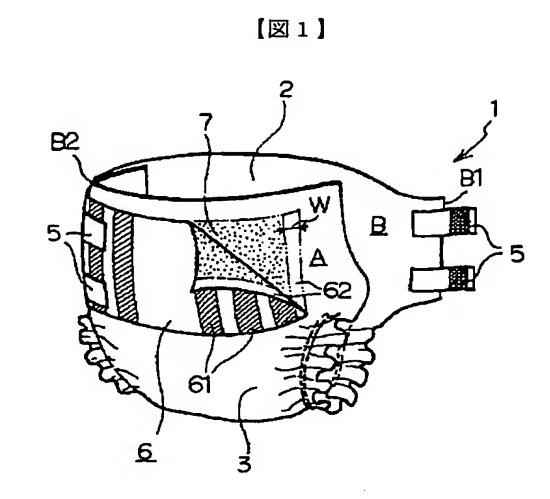
- 30 1 使い捨ておむつ
 - 2 表面シート
 - 3 裏面シート
 - 5 ファスニングテープ
 - 6 止着テープ
 - A 腹側部
 - B 背側部

【図2】



【図3】





フロントページの続き

(72)発明者 宮原 敏 栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会 社研究所内

F ターム(参考) 3B029 BD03 BD04 BD21 4C098 AA09 CC14 CE07 DD12